



PREFEITURA
GRANJA
Melhor para todos



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLER

DEZEMBRO/2018

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm por objetivo descrever as soluções arquitetônicas adotadas na elaboração do projeto de **URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLLER**, localizada na sede do Município de Granja – Ceará.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

3. PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

4. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório à obra e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

6. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

2



P R E F E I T U R A
GRANJA
Melhor para todos



7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

7.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do entorno da Praça deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão colocados quatro postes metálicos decorados, de acordo com o projeto, com h=4,00m todos com duas luminárias tipo globo.

Fios, Cabos e Acessórios

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

Caixas

Serão executadas caixas de alvenaria 60x60x60cm.

Luminárias e Acessórios

As luminárias instaladas serão do tipo globo vidro com lâmpada incandescente.

7.2. URBANIZAÇÃO

Será executado corrimão, escada **com** madeira eucalipto, de acordo com a planilha orçamentária.

Os bancos serão feitos de concreto, revestidos de porcelanato e rejuntado.

O playground será feito de madeira eucalipto.

7.3. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. A pintura das estruturas de madeira será feita com a aplicação de verniz em três demãos, conforme planilha orçamentária.

8. SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todos os equipamentos e iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos.

MARGA ALZAIORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D

CPF: 756.714.253-87

Orçamento

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLLER
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA **CNPJ:** 07.827.165/0001-80
CIDADE: GRANJA CEARÁ **DATA:** DEZEMBRO/2018
TABELA: 026.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.044,63	4.178,52
1.02	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	63,97	511,76
1.03	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	215,53	646,59
Subtotal						5.336,87
2. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
2.01	COMP	MADEIRA EUCALIPTO VIGA 10CM a 12CM	M	75,00	36,00	2.700,00
2.02	COMP	MADEIRA EUCALIPTO 14CM a 16CM	M	90,00	65,00	5.850,00
2.03	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	244,81	3.672,15
2.04	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	10,80	119,64	1.292,11
2.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS	M2	10,80	6,69	72,25
2.06	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	28,00	51,94	1.454,32
2.07	COMP	DORMENTE LINHA TREM 20 X 20	M	25,00	190,00	4.750,00
2.08	COMP	LASTRO CARRO TREM (MADEIRA)	M2	3,00	780,00	2.340,00
2.09	COMP	PLAYGROUNDO (EUCALIPTO E TÁBUA)	UN	1,00	12.100,00	12.100,00
Subtotal						34.230,83
3. PINTURA						
3.01	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	174,40	18,68	3.257,79
Subtotal						3.257,79
Total						42.825,50
Total BDI 20%						8.565,10
Total com BDI						51.390,60

IMPORTA O ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 51.390,60 (CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E NOVENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

Nota = anuladora de h2k de

Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
Engenheira Civil - CREA-CE 14537 D
CPF 756.714.253-87

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLLER

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CNPJ: 07.827.165/0001-80

CIDADE: GRANJA CEARÁ

DATA: DEZEMBRO/2018

TABELA: 026.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UND.	QUANT.
1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.01	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00
1.02	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00
1.03	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00
2. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
2.01	COMP	MADEIRA EUCALIPTO VIGA 10CM a 12CM	M	75,00
2.02	COMP	MADEIRA EUCALIPTO 14CM a 16CM	M	90,00
2.03	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	5*3
2.04	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	3*0,4*5+(0,4*0,6*4)*5
2.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	3*0,4*5+(0,4*0,6*4)*5
2.06	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	28,00
2.07	COMP	DORMENTE LINHA TREM 20 X 20	M	25,00
2.08	COMP	LASTRO CARRO TREM (MADEIRA)	M2	3,00
2.09	COMP	PLAYGROOUND (EUCALIPTO E TÁBUA)	UN	1,00
3. PINTURA				
3.01	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	(75+90+28+25)*0,2*4

M. Auxiliadora Lima Lustosa da Costa

Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
Engenheira Civil - CREA-CE 14537 D
CPF 756.714.253-87

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLLER

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CIDADE: GRANJA CEARÁ

CNPJ: 07.827.165/0001-80

DATA: DEZEMBRO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	2.668,44	50,00%	2.668,44	5.336,87
2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	50,00%	17.115,42	50,00%	17.115,42	34.230,83
3	PINTURA	0,00%		100,00%	3.257,79	3.257,79
	TOTAL PARCIAL	46,20%	19.783,85	53,80%	23.041,64	42.825,50
	BDI 20 %	20,00%	3.956,77	20,00%	4.608,33	8.565,10
	TOTAL GERAL COM BDI	100,00%				51.390,60

W. Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
 Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
 Engenheira Civil - CREA-CE 14537 D
 CPF 756.714.253-87

OBRA: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLLER
LOCAL: GRANJA (CE)

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	3,08%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	2,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI SEM CPRB		14,28%
---------------------	--	---------------

BDI COM CPRB		20,00%
---------------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

R - Risco

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

I - Impostos

Manuêla
Manuêla Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
Engenheira Civil - CREA-CE 14537 P
CPF 756.714.253-87



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Maria Adolinda Lima Lustosa da Costa
MARI ADOLINDA LIMA LUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
CPF: 756.714.253-67

COMPOSIÇÕES

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA PRAÇA E REFORMA DO TROLLER



C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Preço Adotado: 1.044,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	18,0700	6,3245
I2543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
TOTAL MAO DE OBRA					429,0445
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,7500	16,1942
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	51,0000	8,5680
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,4400	23,0400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
TOTAL MATERIAIS					615,5822
Total Simples					1.044,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.044,63

C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE

Preço Adotado: 63,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
TOTAL MAO DE OBRA					26,0720
MATERIAIS					
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	35,9000	35,9000
TOTAL MATERIAIS					37,9000
Total Simples					63,97

Maira Auxiliadora Lima Justosa da Costa
Engenheira Civil - CREA-CE 14537/n
CPF 756.714.253-87



Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 63,97

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

Preço Adotado: 215,5300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
TOTAL SERVIÇOS					215,5264
Total Simples					215,53
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					215,53

MADEIRA EUCALIPTO VIGA 10CM a 12CM

Preço Adotado: 36,0000 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	MADEIRA EUCALIPTO VIGA 10CM a 12CM	M	1,0000	36,0000	36,0000
TOTAL MATERIAIS					36,0000
Total Simples					36,00
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					36,00

M. Amulador
MARIA ADRIANA LIMA LUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
CPF: 756.714.253-67

MADEIRA EUCALIPTO 14CM a 16CM

Preço Adotado: 65,0000



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	MADEIRA EUCALIPTO 14CM a 16CM	M	1,0000	65,0000	65,0000

TOTAL MATERIAIS	65,0000
Total Simples	65,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	65,00

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

Preço Adotado: 244,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					15,5200

MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
TOTAL MATERIAIS					118,6700

SERVIÇOS					
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	14,4655	18,0819
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	5,1934	6,4918
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	26,6923	33,3654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0065	3,1506
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	82,5541	49,5325
TOTAL SERVIÇOS					110,6220

Total Simples	244,81
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	244,81

Handwritten signature and stamp of the Comissão de Licitação, with contact information: CPF= 706.714.253-57

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE

Preço Adotado: 119,6400

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
TOTAL MAO DE OBRA					22,3488
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	73,9000	81,2900
TOTAL MATERIAIS					97,2900
Total Simples					119,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					119,64

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
TOTAL MAO DE OBRA					6,2080
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
TOTAL MATERIAIS					0,4833
Total Simples					6,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,69

Maria Inês de Sousa Costa
 MARIA INÊS DE SOUSA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14637/D
 CPF: 756.774.074-17



PLAYGROOUND (EUCALIPTO E TÁBUA)

Preço Adotado: 12.100,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	PLAYGROOUND (EUCALIPTO E TÁBUA)	UN	1,0000	12.100,000	12.100,000

TOTAL MATERIAIS 12.100,000

Total Simples 12.100,00

Encargos 0,00

BDI 0,00

TOTAL GERAL 12.100,00

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 18,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					11,4960

MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	22,2200	5,9994
TOTAL MATERIAIS					7,1884

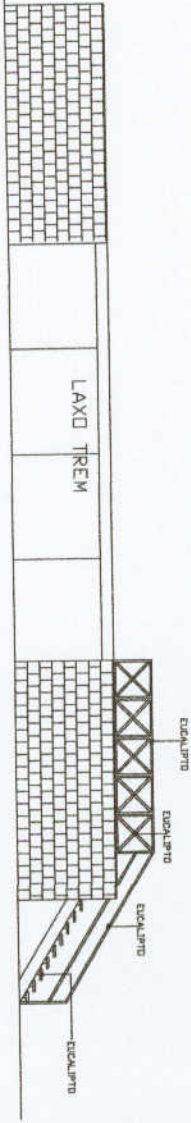
Total Simples 18,68

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 18,68

Regina Aparecida de Moraes
REGINA APARECIDA MORAES COSTA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
CPF: 756.714.253-67



Handwritten signature and contact information for Maria Aparecida Lima Lustrosa da Costa, Engenheira Civil - CREA CE 145370, CPF: 756.714.293-87.

01 DETALHAMENTO GUARDA-CORPO

Form containing project details: PROJETO: PRAÇA TROLER, ARQUITETO: ARQUITETURA, and a table for material specifications.

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. A PROPOSIÇÃO INTELLECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEU AUTOR, E, ADOTADO...

